Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение   
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ   
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

Утверждаю:

Заведующий каф. КСУП

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.А. Шурыгин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по индивидуальному заданию по дисциплине «Основы разработки САПР» выдано: студенту гр. 587–2 Москальцову Станиславу Юрьевичу

1. Тема проекта: Разработка плагина «Построение графина» для САПР «AutoCAD»;
2. Срок сдачи проекта: ??;
3. Требования к плагину

Плагин должен обладать графическим интерфейсом для ввода следующих параметров:

* Высота графина
* Диаметр основания
* Диаметр горла графина
* Наличие / отсутствие пробки;
* Высота пробки
* Наличие / отсутствие ручки;
* Угол наклона ручки
* Длина ручки.

Должна обеспечиваться проверка введённых данных на их корректность. При вводе некорректных данных должно отображаться соответствующее сообщение.

1. Аппаратные требования:

Плагин должен работать на компьютерах следующей конфигурации:

* Операционная система Microsoft Windows 10, 32-битная и 64-битная версии;
* От 2 гигабайт ОЗУ;
* Графическое устройство с поддержкой DirectX 9 или выше.

1. Инструменты разработки:

* Язык программирования: C#,.NET Framework;
* Тестовый фреймворк: NUnit;
* Среда разработки: IDE Visual Studio;
* GUI: WinForms.

1. Дата выдачи задания: ?.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель: к.т.н., доцент каф. КСУП | Задание принял к исполнению: |
| А.А. Калентьев \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | C.Ю. Москальцов\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |